

論文の要約

はじめに

本研究は、人間の認知機能を模倣する人工知能システムの開発に関するものである。

本研究の目的は、人間の認知機能を模倣する人工知能システムの開発を通じて、人間の認知機能を理解することにある。

本研究は、人間の認知機能を模倣する人工知能システムの開発を通じて、人間の認知機能を理解することにある。

本研究は、人間の認知機能を模倣する人工知能システムの開発を通じて、人間の認知機能を理解することにある。

本研究は、人間の認知機能を模倣する人工知能システムの開発を通じて、人間の認知機能を理解することにある。 [1] Total Quality Management

本研究は、人間の認知機能を模倣する人工知能システムの開発を通じて、人間の認知機能を理解することにある。

本研究は、人間の認知機能を模倣する人工知能システムの開発を通じて、人間の認知機能を理解することにある。

本研究は、人間の認知機能を模倣する人工知能システムの開発を通じて、人間の認知機能を理解することにある。 Turing Test, leukotomy, AlphaGo Zero

本研究は、人間の認知機能を模倣する人工知能システムの開発を通じて、人間の認知機能を理解することにある。

結論

本研究は、人間の認知機能を模倣する人工知能システムの開発を通じて、人間の認知機能を理解することにある。 Neuroscience

本研究は、人間の認知機能を模倣する人工知能システムの開発を通じて、人間の認知機能を理解することにある。 neuroscience

本研究は、人間の認知機能を模倣する人工知能システムの開発を通じて、人間の認知機能を理解することにある。 [2]

本研究は、人間の認知機能を模倣する人工知能システムの開発を通じて、人間の認知機能を理解することにある。 Fight-or-flight response

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

1010

[illegible][illegible]

O.J.Simpson

○○○○○○○○ Turing Test ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

[illegible]

[4]

[illegible]

logical positivism positive
positivism

[illegible]

positive

[illegible]

[illegible]

[6]

Karl Popper

[illegible][illegible][illegible]

Leukotomy

leucotomy

[illegible]

1 personalities mental diseases

2 leukotomy leukotomy

3 personality intelligence Walter Freeman personality intelligence [8]

personality intelligence personalities mental diseases personality intelligence personality intelligence

Leukotomy SyNAPSE Human Brain Project BRAIN Initiative [9]

Turing Test Nature AlphaGo Zero superhuman superhuman generic human

Leukotomy Nature AlphaGo Zero superhuman peer review Peer review [10]

AlphaGo Zero

AlphaGo Zero Superhuman

Nature AlphaGo Zero superhuman performance superhuman generic human superhuman

AlphaGo game

AlphaGo Zero AlphaGo Master superhuman game generic superhuman AlphaGo Zero

AlphaGo Zero AlphaGo Zero

AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Zero

AlphaGo Zero 4 [11]

SAE level 4

19X19 AlphaGo Zero

address 737Max

adversarial testing autoML specification

Deepmind Waymo AlphaGo Zero

70% 10%

Total Quality Management

Quiz/Whiz Kids Total Quality Management

AlphaGo Zero 737 Max MCAS

[illegible]

数据集的构建和评估是自然语言处理研究中的一个重要方面。数据集的构建需要考虑数据的来源、规模、多样性和质量。评估则需要使用适当的指标来衡量数据集的性能。

数据集的构建和评估是自然语言处理研究中的一个重要方面。数据集的构建需要考虑数据的来源、规模、多样性和质量。评估则需要使用适当的指标来衡量数据集的性能。

数据集的构建和评估是自然语言处理研究中的一个重要方面。数据集的构建需要考虑数据的来源、规模、多样性和质量。评估则需要使用适当的指标来衡量数据集的性能。

数据集的构建和评估是自然语言处理研究中的一个重要方面。

数据集的构建和评估是自然语言处理研究中的一个重要方面。

数据集的构建和评估是自然语言处理研究中的一个重要方面。数据集的构建需要考虑数据的来源、规模、多样性和质量。评估则需要使用适当的指标来衡量数据集的性能。

数据集的构建和评估是自然语言处理研究中的一个重要方面。

数据集的构建和评估是自然语言处理研究中的一个重要方面。数据集的构建需要考虑数据的来源、规模、多样性和质量。评估则需要使用适当的指标来衡量数据集的性能。

数据集的构建和评估是自然语言处理研究中的一个重要方面。

数据集的构建和评估是自然语言处理研究中的一个重要方面。

数据集的构建和评估是自然语言处理研究中的一个重要方面。

数据集的构建和评估是自然语言处理研究中的一个重要方面。“数据集”是指用于训练和测试模型的原始数据。

数据集的构建和评估是自然语言处理研究中的一个重要方面。

数据集的构建和评估是自然语言处理研究中的一个重要方面。数据集的构建需要考虑数据的来源、规模、多样性和质量。评估则需要使用适当的指标来衡量数据集的性能。

数据集的构建和评估是自然语言处理研究中的一个重要方面。数据集的构建需要考虑数据的来源、规模、多样性和质量。评估则需要使用适当的指标来衡量数据集的性能。 Chinese room 数据集的构建和评估是自然语言处理研究中的一个重要方面。

数据集的构建和评估是自然语言处理研究中的一个重要方面。数据集的构建需要考虑数据的来源、规模、多样性和质量。评估则需要使用适当的指标来衡量数据集的性能。

数据集的构建和评估是自然语言处理研究中的一个重要方面。数据集的构建需要考虑数据的来源、规模、多样性和质量。评估则需要使用适当的指标来衡量数据集的性能。 dataset 数据集的构建和评估是自然语言处理研究中的一个重要方面。 SQuAD CoQA QuAC GLUE 数据集的构建和评估是自然语言处理研究中的一个重要方面。 dataset 数据集的构建和评估是自然语言处理研究中的一个重要方面。 Chinese room 数据集的构建和评估是自然语言处理研究中的一个重要方面。

NLVR² Natural Language for Visual Reasoning for Real testset 数据集的构建和评估是自然语言处理研究中的一个重要方面。 GLUE 数据集的构建和评估是自然语言处理研究中的一个重要方面。 generic 数据集的构建和评估是自然语言处理研究中的一个重要方面。

数据集的构建和评估是自然语言处理研究中的一个重要方面。 Testsets 数据集的构建和评估是自然语言处理研究中的一个重要方面。 AI: A Modern

Approach

guideline judgement

Chinese room

The Third Wave

AlphaGo self-driving car

The Third Wave

Total Quality Management

Leukotomy AI: A Modern Approach

[26]

AI

AlphaGo Zero AI: A Modern Approach

Bohunt Confucianism

Bohunt

[illegible][illegible]

discipline – competition

Discipline Bohunt Socratic

competition

“ ” 2012

[illegible]

[REDACTED]
[REDACTED] [30]

Leukotomy

Technological Singularity: AI: A Modern Approach

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]


~~~~~

[1] [AI: A Modern Approach](#) [Aristotle... was the first to formulate a precise set of laws governing the rational part of the mind.](#)”(On page 5)

[Wind Tunnel approach](#)

[2] [Technological Singularity](#) [AlphaGo Zero](#) [superhuman](#) [In Math We Trust](#) [16] “

“Read my lips: no new taxes”

“

[Quiz/Whiz Kids](#) [Pentagon Papers](#) [MBA](#)

[The Third Wave](#)

1929

[3]



[illegible]

[5] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[20] O.J.Simpson

[illegible]





[7] [\[1\]](#) [\[2\]](#) [\[3\]](#) [\[4\]](#) [\[5\]](#) [\[6\]](#) [\[7\]](#) [\[8\]](#) [\[9\]](#) [\[10\]](#) [\[11\]](#) [\[12\]](#) [\[13\]](#) [\[14\]](#) [\[15\]](#) [\[16\]](#) [\[17\]](#) [\[18\]](#) [\[19\]](#) [\[20\]](#) [\[21\]](#) [\[22\]](#) [\[23\]](#) [\[24\]](#) [\[25\]](#) [\[26\]](#) [\[27\]](#) [\[28\]](#) [\[29\]](#) [\[30\]](#) [\[31\]](#) [\[32\]](#) [\[33\]](#) [\[34\]](#) [\[35\]](#) [\[36\]](#) [\[37\]](#) [\[38\]](#) [\[39\]](#) [\[40\]](#) [\[41\]](#) [\[42\]](#) [\[43\]](#) [\[44\]](#) [\[45\]](#) [\[46\]](#) [\[47\]](#) [\[48\]](#) [\[49\]](#) [\[50\]](#) [\[51\]](#) [\[52\]](#) [\[53\]](#) [\[54\]](#) [\[55\]](#) [\[56\]](#) [\[57\]](#) [\[58\]](#) [\[59\]](#) [\[60\]](#) [\[61\]](#) [\[62\]](#) [\[63\]](#) [\[64\]](#) [\[65\]](#) [\[66\]](#) [\[67\]](#) [\[68\]](#) [\[69\]](#) [\[70\]](#) [\[71\]](#) [\[72\]](#) [\[73\]](#) [\[74\]](#) [\[75\]](#) [\[76\]](#) [\[77\]](#) [\[78\]](#) [\[79\]](#) [\[80\]](#) [\[81\]](#) [\[82\]](#) [\[83\]](#) [\[84\]](#) [\[85\]](#) [\[86\]](#) [\[87\]](#) [\[88\]](#) [\[89\]](#) [\[90\]](#) [\[91\]](#) [\[92\]](#) [\[93\]](#) [\[94\]](#) [\[95\]](#) [\[96\]](#) [\[97\]](#) [\[98\]](#) [\[99\]](#) [\[100\]](#) [\[101\]](#) [\[102\]](#) [\[103\]](#) [\[104\]](#) [\[105\]](#) [\[106\]](#) [\[107\]](#) [\[108\]](#) [\[109\]](#) [\[110\]](#) [\[111\]](#) [\[112\]](#) [\[113\]](#) [\[114\]](#) [\[115\]](#) [\[116\]](#) [\[117\]](#) [\[118\]](#) [\[119\]](#) [\[120\]](#) [\[121\]](#) [\[122\]](#) [\[123\]](#) [\[124\]](#) [\[125\]](#) [\[126\]](#) [\[127\]](#) [\[128\]](#) [\[129\]](#) [\[130\]](#) [\[131\]](#) [\[132\]](#) [\[133\]](#) [\[134\]](#) [\[135\]](#) [\[136\]](#) [\[137\]](#) [\[138\]](#) [\[139\]](#) [\[140\]](#) [\[141\]](#) [\[142\]](#) [\[143\]](#) [\[144\]](#) [\[145\]](#) [\[146\]](#) [\[147\]](#) [\[148\]](#) [\[149\]](#) [\[150\]](#) [\[151\]](#) [\[152\]](#) [\[153\]](#) [\[154\]](#) [\[155\]](#) [\[156\]](#) [\[157\]](#) [\[158\]](#) [\[159\]](#) [\[160\]](#) [\[161\]](#) [\[162\]](#) [\[163\]](#) [\[164\]](#) [\[165\]](#) [\[166\]](#) [\[167\]](#) [\[168\]](#) [\[169\]](#) [\[170\]](#) [\[171\]](#) [\[172\]](#) [\[173\]](#) [\[174\]](#) [\[175\]](#) [\[176\]](#) [\[177\]](#) [\[178\]](#) [\[179\]](#) [\[180\]](#) [\[181\]](#) [\[182\]](#) [\[183\]](#) [\[184\]](#) [\[185\]](#) [\[186\]](#) [\[187\]](#) [\[188\]](#) [\[189\]](#) [\[190\]](#) [\[191\]](#) [\[192\]](#) [\[193\]](#) [\[194\]](#) [\[195\]](#) [\[196\]](#) [\[197\]](#) [\[198\]](#) [\[199\]](#) [\[200\]](#) [\[201\]](#) [\[202\]](#) [\[203\]](#) [\[204\]](#) [\[205\]](#) [\[206\]](#) [\[207\]](#) [\[208\]](#) [\[209\]](#) [\[210\]](#) [\[211\]](#) [\[212\]](#) [\[213\]](#) [\[214\]](#) [\[215\]](#) [\[216\]](#) [\[217\]](#) [\[218\]](#) [\[219\]](#) [\[220\]](#) [\[221\]](#) [\[222\]](#) [\[223\]](#) [\[224\]](#) [\[225\]](#) [\[226\]](#) [\[227\]](#) [\[228\]](#) [\[229\]](#) [\[230\]](#) [\[231\]](#) [\[232\]](#) [\[233\]](#) [\[234\]](#) [\[235\]](#) [\[236\]](#) [\[237\]](#) [\[238\]](#) [\[239\]](#) [\[240\]](#) [\[241\]](#) [\[242\]](#) [\[243\]](#) [\[244\]](#) [\[245\]](#) [\[246\]](#) [\[247\]](#) [\[248\]](#) [\[249\]](#) [\[250\]](#) [\[251\]](#) [\[252\]](#) [\[253\]](#) [\[254\]](#) [\[255\]](#) [\[256\]](#) [\[257\]](#) [\[258\]](#) [\[259\]](#) [\[260\]](#) [\[261\]](#) [\[262\]](#) [\[263\]](#) [\[264\]](#) [\[265\]](#) [\[266\]](#) [\[267\]](#) [\[268\]](#) [\[269\]](#) [\[270\]](#) [\[271\]](#) [\[272\]](#) [\[273\]](#) [\[274\]](#) [\[275\]](#) [\[276\]](#) [\[277\]](#) [\[278\]](#) [\[279\]](#) [\[280\]](#) [\[281\]](#) [\[282\]](#) [\[283\]](#) [\[284\]](#) [\[285\]](#) [\[286\]](#) [\[287\]](#) [\[288\]](#) [\[289\]](#) [\[290\]](#) [\[291\]](#) [\[292\]](#) [\[293\]](#) [\[294\]](#) [\[295\]](#) [\[296\]](#) [\[297\]](#) [\[298\]](#) [\[299\]](#) [\[300\]](#) [\[301\]](#) [\[302\]](#) [\[303\]](#) [\[304\]](#) [\[305\]](#) [\[306\]](#) [\[307\]](#) [\[308\]](#) [\[309\]](#) [\[310\]](#) [\[311\]](#) [\[312\]](#) [\[313\]](#) [\[314\]](#) [\[315\]](#) [\[316\]](#) [\[317\]](#) [\[318\]](#) [\[319\]](#) [\[320\]](#) [\[321\]](#) [\[322\]](#) [\[323\]](#) [\[324\]](#) [\[325\]](#) [\[326\]](#) [\[327\]](#) [\[328\]](#) [\[329\]](#) [\[330\]](#) [\[331\]](#) [\[332\]](#) [\[333\]](#) [\[334\]](#) [\[335\]](#) [\[336\]](#) [\[337\]](#) [\[338\]](#) [\[339\]](#) [\[340\]](#) [\[341\]](#) [\[342\]](#) [\[343\]](#) [\[344\]](#) [\[345\]](#) [\[346\]](#) [\[347\]](#) [\[348\]](#) [\[349\]](#) [\[350\]](#) [\[351\]](#) [\[352\]](#) [\[353\]](#) [\[354\]](#) [\[355\]](#) [\[356\]](#) [\[357\]](#) [\[358\]](#) [\[359\]](#) [\[360\]](#) [\[361\]](#) [\[362\]](#) [\[363\]](#) [\[364\]](#) [\[365\]](#) [\[366\]](#) [\[367\]](#) [\[368\]](#) [\[369\]](#) [\[370\]](#) [\[371\]](#) [\[372\]](#) [\[373\]](#) [\[374\]](#) [\[375\]](#) [\[376\]](#) [\[377\]](#) [\[378\]](#) [\[379\]](#) [\[380\]](#) [\[381\]](#) [\[382\]</](#)

[8] Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 9284 41  
282524

leucotomy

one third would improve   one-third remained the same   clinical condition   personality   intelligence

Henry Markram - SyNAPSE - announcement - mass deception of the public -

SyNAPSE  Henry Markram  "It is not impossible to build a human brain and we can do it in 10 years."  Human Brain project 

NIH Director moonshot BRAIN Initiative  
dynamic brain activity map  
neurosciences

```
moonshot moonshot
moonshot
```

NIH Director

[illegible]

[10] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

peer review

AlphaGo Zero superhuman generic human  
AlphaGo Zero

[11] [https://www.irs.gov/efile/efile-1041-essentials](#)  
[https://www.irs.gov/efile/efile-1041-essentials](#)

[illegible]

AlphaGo は Google が開発した、  
AlphaGo Zero  
Human level artificial intelligence  
AlphaGo

[12] [https://www.irs.gov/efile/efile-1041-essentials](#)

Demis Hassabis AlphaGo Zero Deepmind

Deepmind ethics board Deepmind Google AlphaGo

[13] 何故AlphaGo Zero がAlphaGo Master よりAlphaGo Zero がAlphaGo Master より16 勝AlphaGo Zero が18 勝AlphaGo Zero が14勝16 勝45 勝

1) Nature Magazine がAlphaGo がDeepmind がAlphaGo Zero がAlphaGo Master

2) AlphaGo Zero がlocal trap

[14] The Guardian がa meta-solution to any problem

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

.....

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'",

from <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/16/demis-hassabis-artificial-intelligence-deepmind-alphago>

[15] Cracking Go Deep Blue がAlphaGo がAlphaGo

[16] Universal approximation theorem Turing Machine

[17]

In God We Trust God Trust

In Math We Trust In Math We Trust

[18]

[19]

[20]

[21]

□ □ □ □ □ □ □ □ □

[22] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible]

[23] 1819 Ferdinand Schweikart

1830

Ferdinand Schweikart

[24] [REDACTED]. [REDACTED]“[REDACTED]”

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[25] [\[25\]](#)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

[illegible][illegible][illegible]

wikipedia □□□□□□□□□□□□

[illegible]

emergent phenomena

[illegible]

[illegible]